HDIE-C42 系列

直流电流变送器

1.产品介绍

HDIE-C42 系列电流传感器是一种利用霍尔效应、开环测量原理将被测直流电流转换成按比例输出的直流电流或直流电压的测量模块，原副边之间高度绝缘。具有高精确度、高线性度、高集成度、体积小结构简单、长期工作稳定且适应各种工作环境的特点。广泛地应用在电力、石油、煤矿、化工、铁路、通信、楼宇自控等行业的电气设备的系统控制及检测。

★测量直流电流 ★ 过载能力强 ★ 反应速度快

★高线性度 ★ 盘式安装 ★原副边高度绝缘 ★穿孔开口式、维护方便

2.选型信息(见右图)

额定测量：
500 800 1000 1500 2000Adc

额定输出：
O1:DC 4-20mA ,O2:DC 0-5V ,O3:DC 0-10V,
O19:DC 0-20mA

供电电源：
P1: 24Vdc P7: 12Vdc P8: 48Vdc P9:15Vdc

HDIE-C42-xxxPx Ox

额定输入：
500A
800A
1000A
1500A
2000A
xxx:自定义

供电电源：
P1:24Vdc
P7:12Vdc
P8:48Vdc
P9:15Vdc
x:自定义

额定输出：
O1:DC 4-20mA
O2:DC 0-5V
O3:DC 0-10V
O19:DC 0-20mA
xx:自定义

3.电参数

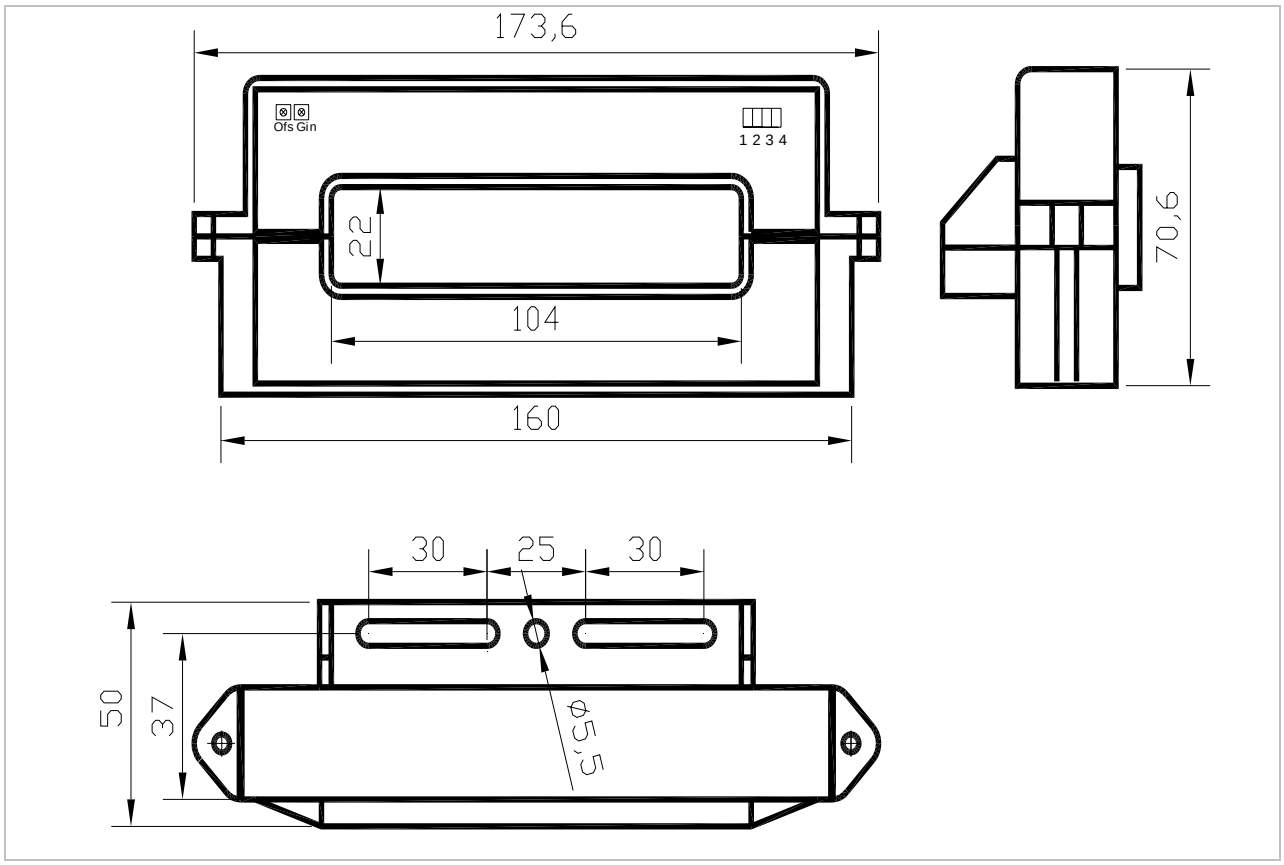
Ipn	额定测量电流值(Adc)	500 800 1000 1500 2000
IP	对应测量电流范围(Adc)	120% * Ipn
Ioc	过载能力	10000Arms
Vsn(对应于电压输出型)	额定输出电压(Vdc)	DC0-5V, DC0-10V etc
Isn(对应于电流输出型)	额定输出电流(mAdc)	DC 4-20mA,DC 0-20mA etc
X	精度（Ta =+25℃）	1%
E_L	线性度误差	0.5%
Vc	电源电压	Pn ±5%
Voff/Ioff	失调电压/失调电流（Ta =+25℃）	50mV(对应于电压输出型)/80uA（对应于电流输出型）
Tr	响应时间	≤ 10mS
f	频率范围	DC
Ic	耗电	30mA(电流型输出:+Is)
R_L	负载电阻	大于 5000Ω(电压输出型)/小于 450Ω(电流输出型)
Vd	工频耐压(50HZ,1min)	6KV
Ri	绝缘电阻	大于 20MΩ@DC500V

ADD:北京林河工业开发区林河大街 28 号 101300
TEL :010-89494921/89494923/89494630/89494662/89494772 Fax: 801 Ext
Web: http//：www.passiontek.com.cn
Email: bjpas@passiontek.com.cn

4.常规参数：

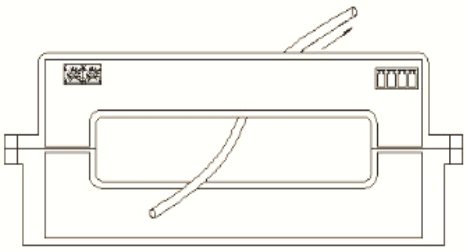
Ta	工作温度	-25 – +70 ℃
Ts	贮存温度	-40 – +85 ℃
W	重量	约 550g
St	执行标准	GB/T13850-1998idt IEC688：1992
Hw	工作湿度	20-90% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

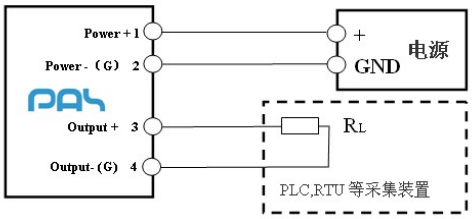
5. 结构图



基本尺寸误差	±1mm
原边孔径	104 x 22 mm
盘式安装	2 个 Φ5.5mm 孔槽，可固定在铜排上
输出端子	用户可选

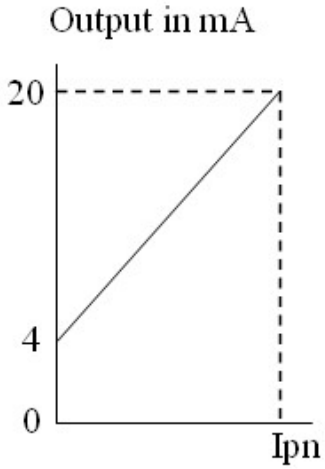
6. 接线图



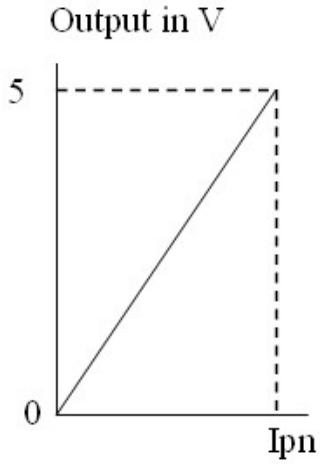


端子号	定义
1	+ 电源正
2	– 电源地(G)
3	输出信号+
4	输出信号-(G)

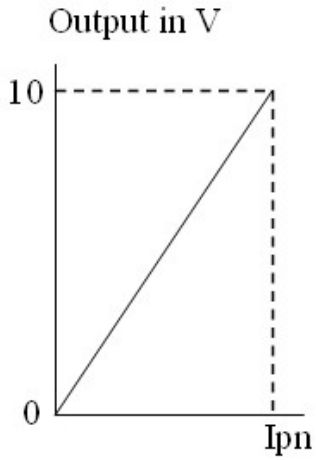
7.输出曲线



（图 1：4-20mA 输出）



（图 2：0-5VDC 输出）



（图 3：0-10VDC 输出）

8.安全事项

1. 接线时注意接线端子的裸露导电部分，尽量防止 ESD 冲击，需要有专业施工经验的工程师才能对该产品进行接线操作。电源、输入、输出的各连接导线必须正确连接，不可错位或反接，否则可能导致产品损坏。
2. 产品安装使用环境应无导电尘埃及腐蚀性
3. 产品上所安装的电位器为公司内部调试校准所用，用户不可调整。
4. 剧烈震动或高温也可能导致产品损坏，请注意使用场合。

1. 请注意电击危险，安装好后，操作人员勿触摸任何裸露导电部分，必要时可对传感器进行防护，如加防护罩等。

注：1. 本公司对该说明书享有解释权，如有异议请联系本公司技术支持。
2. 该说明书会定期更新，请随时关注本公司网站，恕不提前通知。